b) Donner une équation cartésienne de la tangente à C d'abscisse 0.

$T_0 : y = f'(0)(x-0) + f(0)$

on $f(x) = 1 + \frac{x}{\sqrt{x^2+1}}$

$f'(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2+1}^3}$

$\Rightarrow f(0) = 1$

$f'(0) = 1$

Donc

$T_0 : y = x + 1$